公開実用平成 1-96551

⑪ 日本国特許庁(JP)

①実用新案出頭公開

☑ 公開実用新案公報(U) 平1-96551

@Int Cl.1 F 16 H 1/32 E 05 F 15/10 F 16 H 19/04 厅内整理番号

❷公開 平成1年(1989)6月27日

A-8613-3J 7322-2E A-8513-3J

等查請求 未請求 (全 頁)

図考案の名称

窓の開閉駆動装置

識別記号

②実 閲 昭62-191715

❷出 頭 昭62(1987)12月17日

信 邦 命考 案 者 神谷

受知県名古屋市緑区鳴海町字三高根4-7

中央発條株式会社 ⑪出 顋 人

愛知県名古屋市緑区鳴海町字上沙田68番地

弁理士 野口 砂代 理 人

- 3 案の名称窓の開閉駆動装置
- 2 実用新案登録請求の範囲

互いにかみ合う内閣協車と外協協車のいずれか 一方の歯車を基体に固定し、該一方の歯車と協力の協立とに関連した 駆動軸に形成した 取動軸に できるといる できる はいかん できる はいずれかん でいまる はいがん でいまる はいがん でいまる はいがん でいまる はいがん でいまる できる の 凹 が と で が の 回 を ける 窓 の 間 別 な る と と を 特徴と する 窓 の 間 別 取動 装置 したことを 特徴とする 窓 の 間 別 取動 装置

3 考案の詳細な説明 産業上の利用分野

本考案は、互いにかみ合う内園歯車と外歯歯車 を用いた窓の開閉駆動装置に関する。

従来の技術及び考案が解決しようとする問題点 内歯歯車と外歯歯車を用いた従来の窓の開閉駆

公開実用平成 1-96551

問題点を解決するための手段

本考案はこのような問題点を解決するための手段として、互いにかみ合う内歯歯車と外歯歯車のいずれか一方の歯車を基体に固定し、その一方の歯車と同心にして基体に支持した駆動軸に形成し

た偏心部に他方の歯車を回転自由に嵌合するとともに、基体に駆動軸と同心にして支持した従動体と他方の歯車とのいずれか一方に形成した凸部を他方に形成したその凸部との相対的偏心運動を許容する大きさの凹部に嵌入し、従動体の回転により窓を開閉する部材を作動させる構成とした。

考案の作用及び効果

公開実用平成 1-96551

果がある。

実 施 例

以下、本考案を、ギャードケーブルを用いた窓の連隔開閉駆動装置に適用した一実施例を添付図面に基いて説明する。

モータ 4 を起動すると出力軸 5 の回転力が歯車列 6、7、8、10、11、14を介して駆動軸 1 2 に減速して伝達され、偏心部 1 3 が回転中心 X を中心として公転することによりこれに嵌合した外歯歯車 1 5 が内歯歯車 1 6 とかみ合いつつ自転し、その自転がピン 1 7 と係合孔 2 0 の嵌合に

公開実用平成 1一 96551

より従動体19に伝達されて駆動軸12の回転中心 ない X を中心として回転し、その外周に形かってから、その外間ではないない。 内閣 中では、 の回転数は一 n に といいる。 こことの 大きな は 速 出 が 得られる ため モーク ない たいに しても大きな 駆動力を 確保することが できる。

なお、従動体 1 9 にギヤー 2 1 を形成する替りにドラムを形成して窓に連結したワイヤを巻き取り、また、繰り出すことによつて窓を開閉するようにしてもよく、あるいは従動体 1 9 にリンクアームの一端を結合し、他端を窓に係合させてリンクアームの揺動により窓を開閉するようにしてもよい。

4 図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例の断面図、第2図は、

その一部切欠平而図である。

1:ポツクス(基体) 12:駆動軸 13:

偏心部 15:外谢谢耶 16:内谢谢耶 1

7:ピン 19:従動体 20:係合孔 21

: ギャー 22: ギャードケーブル

△開実用平成 1-96551

